

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
7 juillet 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/060976 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61K 31/675, 31/555,
31/337, 31/513, 45/06, 31/00, A61P 35/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003298

(22) Date de dépôt international :
17 décembre 2004 (17.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0314933 18 décembre 2003 (18.12.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : **UNIVERSITE RENE DESCARTES (PARIS V)** [FR/FR]; 12, rue de l'Ecole de Médecine, F-75006 PARIS (FR). **PRO-TEXEL** [FR/FR]; Faculté de Médecine Cochin Port-Royal, 24, rue du Faubourg Saint-Jacques, F-75014 PARIS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **WEILL, Bernard** [FR/FR]; 7, allée Mauchain, F-95600 EAUBONNE (FR). **BATTEUX, Frédéric** [FR/FR]; 17, rue Desnouettes, F-75015 PARIS (FR). **LAURENT, Alexis** [FR/FR]; 34, rue des Epinettes, F-94410 SAINT-MAURICE (FR).

(74) Mandataires : **VIALLE-PRESLES, Marie José** etc.; CABINET ORES, 36, rue de Saint-Petersbourg, F-75008 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 9 septembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: USE OF SUPEROXIDE DISMUTASE MIMETICS AND REDUCTASE GLUTATHIONE IN THE FORM OF ANTI-CANCER DRUGS

(54) Titre : UTILISATION DE MIMETIQUES DE LA SUPEROXYDE DISMUTASE ET DE LA GLUTATHION REDUCTASE COMME ANTI-CANCEREUX

(57) Abstract: The invention relates to the use of superoxide dismutase mimetics and reductase glutathione (preferably Mangafodipir) in order to produce an anticancer drug. Said mimetic, in particular makes it possible to potentiate the actions of antitumoral agents generating active oxygen forms on tumoral cells and to protect non-tumoral cells against said actions.

(57) Abrégé : L'invention est relative à l'utilisation d'un mimétique de superoxyde dismutase et de glutathion réductase, de préférence le Mangafodipir, pour l'obtention d'un médicament anti-cancéreux. Ledit mimétique permet notamment de potentialiser les effets d'agents antitumoraux générateurs de formes réactives de l'oxygène sur les cellules tumorales, et de protéger les cellules non-tumorales contre ces effets.



WO 2005/060976 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003298

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K31/675 A61K31/555 A61K31/337 A61K31/513 A61K45/06
A61K31/00 A61P35/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, SCISEARCH, CANCERLIT, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>US 6 391 895 B1 (TOWART ROBERTSON ET AL) 21 May 2002 (2002-05-21) column 1, line 10 - line 28 column 1, line 60 - column 2, line 32 column 2, line 52 - line 65 column 3, line 28 - column 4, line 34 column 9, line 46 - line 54 column 14, line 42 - line 67 column 15, line 23 - line 29 ----- -/--</p>	1-6

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 June 2005

Date of mailing of the international search report

01/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cielen, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003298

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 97/49390 A (TOWART ROBERTSON ; JYNGE PER (NO); KARLSSON JAN OLOF GUSTAV (NO); NYCO) 31 December 1997 (1997-12-31) page 1, paragraph 1 - page 2, paragraph 2 page 2, paragraph 7 - page 3, paragraph 3 page 3, paragraph 5 page 7, paragraph 2 page 7, paragraph 4 - page 8, paragraph 2 example 1 claims 1-4,8,11,14,16-20 -----	1-6
X	FR 2 766 712 A (AGUETTANT LAB) 5 February 1999 (1999-02-05) page 1, line 1 - line 26 page 14, line 31 - page 15, line 15 page 16, line 1 - line 4 page 16, line 22 - page 17, line 31 page 18, line 35 - page 19, line 21 page 21, line 9 - line 13 claims 1,4-8,10,11 -----	1
X	WO 03/099296 A (UPJOHN CO ; OGDEN ANGELA (US)) 4 December 2003 (2003-12-04) page 1, line 5 - line 7 page 4, line 16 - line 31 page 5, line 12 - page 6, line 13 page 16, line 2 - line 22 page 17, line 15 - line 19 claims 5,16,21 -----	1-4
Y	WO 02/060383 A (NAT JEWISH MEDICAL AND RES CT ; UNIV DUKE (US); AEOLUS PHARMACEUTICALS) 8 August 2002 (2002-08-08) page 1, paragraph 2 page 2, paragraph 2 page 4, paragraphs 5,7 page 7, paragraph 7 - page 9, paragraph 1 claims 1-3,5-7,11-13,15-17,20-22,24-26 -----	1-4
Y	WO 84/04922 A (INT COPPER ASS INC) 20 December 1984 (1984-12-20) page 4, line 11 - line 24 page 5, line 33 - page 6, line 5 claims 1,4,14-16,20-22,27 -----	1-4
Y	WO 02/087579 A (WEILL BERNARD ; BATTEUX FREDERIC (FR); UNIV PARIS DESCARTES (FR)) 7 November 2002 (2002-11-07) cited in the application page 2, line 3 - line 5 page 3, line 9 - line 15 page 5, line 23 - line 28 examples 1,3 -----	1-4
	----- -/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003298

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>BEDDA SASSIA ET AL: "Mangafodipir prevents liver injury induced by acetaminophen in the mouse." JOURNAL OF HEPATOLOGY. NOV 2003, vol. 39, no. 5, November 2003 (2003-11), pages 765-772, XP001197347 ISSN: 0168-8278 abstract page 766, column 1, paragraph 2 - column 2, paragraph 2 page 767, column 2, paragraph 1 - page 768, column 1, paragraph 1 figure 1c page 770, column 1, paragraph 3 - column 2, paragraph 1</p> <p>-----</p>	1-4
A	<p>WO 01/19823 A (GRAPPERHAUS LANAHAN ; KUSTURIN CARRIE L (US); NEUMANN WILLIAM L (US);) 22 March 2001 (2001-03-22) page 1, line 10 - line 13 page 37, line 18 - line 29</p> <p>-----</p>	5,6
T	<p>LAURENT A ET AL: "Controlling tumor growth by modulating endogenous production of reactive oxygen species" CANCER RESEARCH 01 FEB 2005 UNITED STATES, vol. 65, no. 3, 1 February 2005 (2005-02-01), pages 948-956, XP002332740 ISSN: 0008-5472 abstract page 948, column 2, paragraph 4 page 950, column 2, paragraph 2 - page 951, column 1, paragraph 1 page 953, column 1, paragraph 2 - column 2, paragraph 1 page 953, column 2, paragraph 3 figure 5 page 955, column 1, paragraph 2 - column 2, paragraph 1</p> <p>-----</p>	1-6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2004/003298

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6391895	B1	21-05-2002	AT 277038 T 15-10-2004
			AU 1770299 A 19-07-1999
			DE 69826528 D1 28-10-2004
			EP 1060174 A1 20-12-2000
			WO 9933823 A1 08-07-1999
			JP 2001527072 T 25-12-2001
			ZA 9811825 A 08-07-1999
WO 9749390	A	31-12-1997	AT 228361 T 15-12-2002
			AT 225178 T 15-10-2002
			AU 720570 B2 08-06-2000
			AU 3268897 A 14-01-1998
			AU 720621 B2 08-06-2000
			AU 3268997 A 14-01-1998
			BR 9709942 A 10-08-1999
			CA 2258299 A1 31-12-1997
			CA 2259150 A1 31-12-1997
			CN 1228694 A 15-09-1999
			CN 1228703 A 15-09-1999
			DE 69716104 D1 07-11-2002
			DE 69716104 T2 28-05-2003
			DE 69717447 D1 09-01-2003
			DE 69717447 T2 11-09-2003
			EP 0910360 A1 28-04-1999
			EP 0936915 A1 25-08-1999
			WO 9749390 A1 31-12-1997
			WO 9749409 A1 31-12-1997
			JP 2000514044 T 24-10-2000
			JP 2000513351 T 10-10-2000
			NO 985916 A 25-01-1999
			NO 985917 A 25-01-1999
			NZ 333315 A 28-07-2000
			NZ 333357 A 25-08-2000
			US 6147094 A 14-11-2000
			US 6258828 B1 10-07-2001
FR 2766712	A	05-02-1999	FR 2766712 A1 05-02-1999
WO 03099296	A	04-12-2003	AU 2003237199 A1 12-12-2003
			WO 03099296 A1 04-12-2003
			US 2004038904 A1 26-02-2004
WO 02060383	A	08-08-2002	CA 2436245 A1 08-08-2002
			EP 1392328 A2 03-03-2004
			JP 2004520380 T 08-07-2004
			WO 02060383 A2 08-08-2002
			US 2003050297 A1 13-03-2003
WO 8404922	A	20-12-1984	WO 8404922 A1 20-12-1984
			EP 0145711 A1 26-06-1985
WO 02087579	A	07-11-2002	FR 2823977 A1 31-10-2002
			CA 2443838 A1 07-11-2002
			EP 1381364 A1 21-01-2004
			WO 02087579 A1 07-11-2002
			JP 2004526792 T 02-09-2004
			US 2004142907 A1 22-07-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003298

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0119823	A	22-03-2001	US 6214817 B1 10-04-2001
			AT 268774 T 15-06-2004
			AU 7702400 A 17-04-2001
			CA 2382105 A1 22-03-2001
			DE 60011446 D1 15-07-2004
			EP 1212323 A2 12-06-2002
			EP 1420022 A1 19-05-2004
			EP 1420019 A1 19-05-2004
			ES 2222925 T3 16-02-2005
			HK 1046689 A1 11-03-2005
			JP 2003509423 T 11-03-2003
			WO 0119823 A2 22-03-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nde Internationale No
PCT/FR2004/003298

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE		
CIB 7	A61K31/675 A61K31/00	A61K31/555 A61P35/00
A61K31/337	A61K31/513	A61K45/06
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61K		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, SCISEARCH, CANCERLIT, CHEM ABS Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 391 895 B1 (TOWART ROBERTSON ET AL) 21 mai 2002 (2002-05-21) colonne 1, ligne 10 - ligne 28 colonne 1, ligne 60 - colonne 2, ligne 32 colonne 2, ligne 52 - ligne 65 colonne 3, ligne 28 - colonne 4, ligne 34 colonne 9, ligne 46 - ligne 54 colonne 14, ligne 42 - ligne 67 colonne 15, ligne 23 - ligne 29 ----- -/--	1-6
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe </div> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>° Catégories spéciales de documents cités:</p> <p>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>*L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>*X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>*Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>*G* document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 21 juin 2005		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 01/07/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Cielen, E

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/003298

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>WO 97/49390 A (TOWART ROBERTSON ; JYNGE PER (NO); KARLSSON JAN OLOF GUSTAV (NO); NYCO) 31 décembre 1997 (1997-12-31) page 1, alinéa 1 - page 2, alinéa 2 page 2, alinéa 7 - page 3, alinéa 3 page 3, alinéa 5 page 7, alinéa 2 page 7, alinéa 4 - page 8, alinéa 2 exemple 1 revendications 1-4,8,11,14,16-20</p>	1-6
X	<p>FR 2 766 712 A (AGUETTANT LAB) 5 février 1999 (1999-02-05) page 1, ligne 1 - ligne 26 page 14, ligne 31 - page 15, ligne 15 page 16, ligne 1 - ligne 4 page 16, ligne 22 - page 17, ligne 31 page 18, ligne 35 - page 19, ligne 21 page 21, ligne 9 - ligne 13 revendications 1,4-8,10,11</p>	1
X	<p>WO 03/099296 A (UPJOHN CO ; OGDEN ANGELA (US)) 4 décembre 2003 (2003-12-04) page 1, ligne 5 - ligne 7 page 4, ligne 16 - ligne 31 page 5, ligne 12 - page 6, ligne 13 page 16, ligne 2 - ligne 22 page 17, ligne 15 - ligne 19 revendications 5,16,21</p>	1-4
Y	<p>WO 02/060383 A (NAT JEWISH MEDICAL AND RES CT ; UNIV DUKE (US); AEOLUS PHARMACEUTICALS) 8 août 2002 (2002-08-08) page 1, alinéa 2 page 2, alinéa 2 page 4, alinéas 5,7 page 7, alinéa 7 - page 9, alinéa 1 revendications 1-3,5-7,11-13,15-17,20-22,24-26</p>	1-4
Y	<p>WO 84/04922 A (INT COPPER ASS INC) 20 décembre 1984 (1984-12-20) page 4, ligne 11 - ligne 24 page 5, ligne 33 - page 6, ligne 5 revendications 1,4,14-16,20-22,27</p>	1-4
Y	<p>WO 02/087579 A (WEILL BERNARD ; BATTEUX FREDERIC (FR); UNIV PARIS DESCARTES (FR)) 7 novembre 2002 (2002-11-07) cité dans la demande page 2, ligne 3 - ligne 5 page 3, ligne 9 - ligne 15 page 5, ligne 23 - ligne 28 exemples 1,3</p>	1-4
	----- -/--	

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>BEDDA SASSIA ET AL: "Mangafodipir prevents liver injury induced by acetaminophen in the mouse." JOURNAL OF HEPATOLOGY. NOV 2003, vol. 39, no. 5, novembre 2003 (2003-11), pages 765-772, XP001197347 ISSN: 0168-8278 abrégé page 766, colonne 1, alinéa 2 - colonne 2, alinéa 2 page 767, colonne 2, alinéa 1 - page 768, colonne 1, alinéa 1 figure 1c page 770, colonne 1, alinéa 3 - colonne 2, alinéa 1</p> <p>-----</p>	1-4
A	<p>WO 01/19823 A (GRAPPERHAUS LANAHAN ; KUSTURIN CARRIE L (US); NEUMANN WILLIAM L (US);) 22 mars 2001 (2001-03-22) page 1, ligne 10 - ligne 13 page 37, ligne 18 - ligne 29</p> <p>-----</p>	5,6
T	<p>LAURENT A ET AL: "Controlling tumor growth by modulating endogenous production of reactive oxygen species" CANCER RESEARCH 01 FEB 2005 UNITED STATES, vol. 65, no. 3, 1 février 2005 (2005-02-01), pages 948-956, XP002332740 ISSN: 0008-5472 abrégé page 948, colonne 2, alinéa 4 page 950, colonne 2, alinéa 2 - page 951, colonne 1, alinéa 1 page 953, colonne 1, alinéa 2 - colonne 2, alinéa 1 page 953, colonne 2, alinéa 3 figure 5 page 955, colonne 1, alinéa 2 - colonne 2, alinéa 1</p> <p>-----</p>	1-6

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Document International No
PCT/FR2004/003298

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6391895	B1	21-05-2002	AT 277038 T	15-10-2004
			AU 1770299 A	19-07-1999
			DE 69826528 D1	28-10-2004
			EP 1060174 A1	20-12-2000
			WO 9933823 A1	08-07-1999
			JP 2001527072 T	25-12-2001
			ZA 9811825 A	08-07-1999
WO 9749390	A	31-12-1997	AT 228361 T	15-12-2002
			AT 225178 T	15-10-2002
			AU 720570 B2	08-06-2000
			AU 3268897 A	14-01-1998
			AU 720621 B2	08-06-2000
			AU 3268997 A	14-01-1998
			BR 9709942 A	10-08-1999
			CA 2258299 A1	31-12-1997
			CA 2259150 A1	31-12-1997
			CN 1228694 A	15-09-1999
			CN 1228703 A	15-09-1999
			DE 69716104 D1	07-11-2002
			DE 69716104 T2	28-05-2003
			DE 69717447 D1	09-01-2003
			DE 69717447 T2	11-09-2003
			EP 0910360 A1	28-04-1999
			EP 0936915 A1	25-08-1999
			WO 9749390 A1	31-12-1997
			WO 9749409 A1	31-12-1997
			JP 2000514044 T	24-10-2000
			JP 2000513351 T	10-10-2000
			NO 985916 A	25-01-1999
			NO 985917 A	25-01-1999
			NZ 333315 A	28-07-2000
			NZ 333357 A	25-08-2000
			US 6147094 A	14-11-2000
			US 6258828 B1	10-07-2001
FR 2766712	A	05-02-1999	FR 2766712 A1	05-02-1999
WO 03099296	A	04-12-2003	AU 2003237199 A1	12-12-2003
			WO 03099296 A1	04-12-2003
			US 2004038904 A1	26-02-2004
WO 02060383	A	08-08-2002	CA 2436245 A1	08-08-2002
			EP 1392328 A2	03-03-2004
			JP 2004520380 T	08-07-2004
			WO 02060383 A2	08-08-2002
			US 2003050297 A1	13-03-2003
WO 8404922	A	20-12-1984	WO 8404922 A1	20-12-1984
			EP 0145711 A1	26-06-1985
WO 02087579	A	07-11-2002	FR 2823977 A1	31-10-2002
			CA 2443838 A1	07-11-2002
			EP 1381364 A1	21-01-2004
			WO 02087579 A1	07-11-2002
			JP 2004526792 T	02-09-2004
			US 2004142907 A1	22-07-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nde Internationale No
PCT/FR2004/003298

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0119823 A	22-03-2001	US 6214817 B1	10-04-2001
		AT 268774 T	15-06-2004
		AU 7702400 A	17-04-2001
		CA 2382105 A1	22-03-2001
		DE 60011446 D1	15-07-2004
		EP 1212323 A2	12-06-2002
		EP 1420022 A1	19-05-2004
		EP 1420019 A1	19-05-2004
		ES 2222925 T3	16-02-2005
		HK 1046689 A1	11-03-2005
		JP 2003509423 T	11-03-2003
		WO 0119823 A2	22-03-2001
